Rev. Chilena Ent.
1989, *17*: 65-71

EL GENERO *TETRAGONEURA* WINNERTZ, 1846 EN LA PATAGONIA (DIPTERA: MYCETOPHILIDAE). NUEVA CLAVE PARA LOS MACHOS Y DESCRIPCION DE DOS NUEVAS ESPECIES

José P. Duret[1]

RESUMEN

Se da una clave provisoria para identificar los machos de las cincuenta especies actualmente conocidas del género *Tetragoneura* de la Patagonia y se describen dos nuevas especies para Chile: *T chillanensis* n. sp. y *T. porteri* n. sp.

ABSTRACT

A provisional key to identify the males of the fifty presently known species of Patagonian genus *Tetragoneura* is herein given and two new species from Chile: *T. chillanensis* n. sp. and *T. porteri* n. sp. are described.

INTRODUCCION

Considerando que el número de las especies del género *Tetragoneura* halladas en la Patagonia llega ahora a cincuenta, se cree útil dar una nueva clave que facilite la identificación de los machos. Por su parte las hembras, que suelen presentar menos caracteres diferenciales, tornan a veces poco segura su determinación, máxime si conviven varias especies semejantes en el mismo ambiente.

Se aclara que al decir "Patagonia" el autor se refiere al territorio argentino-chileno situado en el extremo Sur del continente americano y en este caso, en especial a la zona boscosa y húmeda, a ambos lados de la cordillera de los Andes, en que habitan estos dípteros. En la República Argentina el límite de su dispersión geográfica hallado hasta ahora se ubicaría en el Norte de la provincia de Neuquén y en Chile, gracias a un régimen de lluvias más abundantes, alcanzaría los 35° de latitud Sur, incluyendo parte de la región central del país. Pero es probable que futuros estudios extiendan aún más el área habitada por estas especies. En cuanto al límite Sur llega hasta incluir las islas del archipiélago del Cabo de Hornos.

Antecedentes

La primera clave para este género la dio Freeman en 1951 para identificar las trece especies que acababa de describir. La segunda la preparamos en 1976 e incluyó las veintiocho taxa entonces conocidas. Pero las veintidós especies nuevas descritas más tarde y un mejor conocimiento de las anteriores, gracias al numeroso material disponible, permiten ahora armar una nueva clave más completa. Su único objetivo es facilitar la identificación de las especies, por lo que ellas resultan colocadas en una forma algo artificial. Sin duda futuros estudios basados también en la biología de las especies permitirán agruparlas en un orden más natural y lógico.

Se recuerda que en *Tetragoneura* son frecuentes las variaciones en la coloración de ciertas especies. Lo mismo ocurre con algunas nervaduras alares, incluyendo el aspecto de la celda radial, cuyas dimensiones influyen también en el tamaño de las venas r-m y R_1. Por ejemplo, se observan ejemplares que normalmente tienen esta celda, sin ella o con una reducción de su tamaño en un ala o en ambas. Es este un caso frecuente en *T. araucana, galea, osornoensis, sinuata* y *tibialis*, sin olvidar a *indeci-*

[1]Adscripto al Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Argentina. Domicilio particular: Billinghurst 2559, p. 5, 1425, Buenos Aires, Argentina.

(Recibido: 23 de febrero de 1989. Aceptado: 22 de agosto de 1989).

sa, cuyas variaciones son las más numerosas. En esta clave se menciona lo que, por ahora, se considera normal en cada especie, pero en la duda siempre serán los genitales los que certifiquen la identificación.

Por razones de espacio es actualmente imposible reproducir los dibujos, ya publicados, de los genitales de cada especie. Por ésto y para facilitar la comprensión de la clave, que ha sido ampliada al tratar cada especie, se remite al lector a los trabajos anteriores, cuyos dibujos le ayudarán a identificar las especies.

Tetragoneura de la Patagonia.
Lista de especies

andina Lane, 1962
araucana Duret, 1976
ardeiceps Freeman, 1951
argentina Duret, 1976
artigasi Duret, 1984
bachmanni Duret, 1976
bejaranoi Duret, 1976
bifida Freeman, 1951
cautinensis Duret, 1984
chilena Duret, 1976
chillanensis n. sp.
cordillerana Duret, 1982
cornuta Duret, 1982
dentata Freeman, 1951
flavicincta Freeman, 1951
freemani Duret, 1976
galea Freeman, 1951
hepperi Duret, 1976
indecisa Duret, 1976
lanfrancoae Duret, 1984
luispenai Duret, 1982
mallecoensis Duret, 1984
mapuchensis Duret, 1987 (1985)
matilei Duret, 1982
naumanni Duret, 1976
neopollux Duret, 1987 (1985)
neuquina Duret, 1976
nigripalpis Freeman, 1951
osornoensis Duret, 1982
paraardeiceps Duret, 1980
parachilena Duret, 1982
parapollux Duret, 1987 (1985)
patagonica Duret, 1976
pectinata Freeman, 1951
penai Duret, 1976
pollux Freeman, 1951
porteri n. sp.
pseudoardeiceps Duret, 1982
pseudochilena Duret, 1982
puyehuensis Duret, 1984
sergioi Duret, 1976
simillima Freeman, 1954
(ex *similis* Freeman, 1951)
simplicipes Freeman, 1951
simplicistila Freeman, 1951
sinuata Freeman, 1951
stangei Duret, 1980
stuardoi Duret, 1982
tibialis Freeman, 1951
vianai Duret, 1976
vockerothi Duret, 1982

CLAVE PARA LOS MACHOS DEL GENERO *TETRAGONEURA* WINNERTZ, 1846, DE LA PATAGONIA

1. Genitales con el dististilo corto, grueso y dividido en la parte distal en dos lóbulos anchos, uno de ellos con un reborde muy oscuro; edeago grande, cónico truncado; falosoma sin filamentos; antenas con los segmentos basales I a III (e inclusive IV y V) amarillentos; mesonoto castaño claro y amarillento, coxas y fémures amarillos .... grupo *chilena* 2
— Genitales diferentes 4
2. Especie grande, ala de 3,6 mm; celda radial ausente; basistilo con el centro del borde esternal sin setas diferenciadas; genitales Duret, 1976, figs. 13-14 .... *chilena*.
— Especie menor; celda radial presente; borde esternal del basistilo con setas diferenciadas ... 3
3. Ala de 3,2 mm; celda radial pequeña, mucho menor a r-m; centro del borde distal esternal del basistilo con dos tubérculos, cada uno con dos

setas largas y varias menores; genitales Duret, 1982, figs. 11-12 .... *pseudochilena.*

— Ala de 2,5-2,8 mm; celda radial grande, igual o poco menor a r-m; centro del borde distal esternal del basistilo con dos grupos de cuatro setas largas y gruesas; genitales Duret, 1982, figs. 13-15 .... *parachilena.*

4. Especie normalmente con grandes variaciones referentes a la celda radial (ausente/presente y grande o pequeña); ala de 1,8-2,5 mm, tórax y abdomen oscuros, tallo de la vena Cu ausente y sin macrotriquias; tibia media sin órgano sensorial; genitales Duret, 1976; figs. 20-21 .... *indecisa.*

— Especies generalmente sin variaciones referentes a la presencia o ausencia de la celda radial .. 5

5. Ala con la celda radial presente 6

— Ala sin celda radial 41

6. Celda radial grande, de tamaño semejante a la vena r-m (mayor, igual o poco menor) 7

— Celda radial de tamaño nítidamente menor a r-m 12

7. Tibia media con órgano sensorial muy pequeño y sin peine apical; especie chica; ala de 1,8 mm, corta y ancha; tallo de la horquilla anterior ausente y sin macrotriquias; prolongación de la costal 0,7; ala y genitales Duret, 1980, figs. 5-8 .... *stangei.*

— Tibia media sin órgano sensorial; especie mayor, ala de 2,5-3 mm; tallo de la horquilla anterior atenuado o ausente 8

8. Coxas negras o a predominio oscuro; ala con la celda anal ensanchada; vena M_1 con el tercio basal ausente y sin macrotriquias; balancín oscuro; dististilo bífido desde la base; tergito IX grande .... grupo *ardeiceps* 9

— Coxas amarillas o a franco predominio claro; celda anal normal; dististilo simple 11

9. Dististilo con dos lóbulos bien separados y de un tamaño semejante 10

— Dististilo con dos lóbulos unidos y de un tamaño diferente; genitales Duret, 1982, figs. 9-10 .... *pseudoardeiceps.*

10. Lóbulo ventral del dististilo con una cabezuela nítida; genitales Duret, 1980, figs. 1-2 .... *ardeiceps.*

— Lóbulo ventral sin cabezuela; Duret, 1980, ala y genitales figs. 3-4 .... *paraardeiceps.*

11. Antena negra; tórax y abdomen negros contrastando con las coxas amarillo oscuro; balancín con tallo claro y cabezuela negra; vena M_1 con el tercio basal ausente y sin macrotriquias; dististilo delgado con el extremo apical semibifurcado; genitales Duret, 1982, figs. 3-4 .... *bifida.*

— Antena con base clara; vena M_1 normal; balancines amarillos; dististilo cónico, adelgazado en el ápice; genitales Duret, 1982, figs. 6-7 .... *simplicistila.*

12 (6) Tibia media con órgano sensorial 13

— Tibia media sin órgano sensorial 21

— (Especie de ubicación dudosa porque al holotipo le faltan las patas medias: *artigasi* Duret, 1984, genitales figs. 9-10).

13. Coxas predominantemente oscuras 14

— Coxas predominantemente claras 15

14. Tibia media con órgano sensorial oscuro, muy desarrollado (2/5 de la tibia) engrosando la tibia; falosoma sin filamentos; genitales Freeman, 1951: fig. 165 .... *tibialis.*

— Organo sensorial muy pequeño, sin engrosamiento tibial; falosoma con largos filamentos; genitales Duret, 1984, figs. 4-5. ..... *lanfrancoae.*

15. Tibia media con órgano sensorial pequeño o insinuado 16

— Con órgano sensorial grande 19

16. Alas de 2,5 a 3 mm; vena R_1 mayor que r-m; dististilo de ápice oscurecido, simple y aguzado; genitales Duret, 1982, figs. 16-18 .. *osornoensis.*

— Alas de 2 a 2,3 mm; vena R_1 nítidamente menor que r-m; dististilo con ápice bifurcado 17

17. Edeago corto y ancho, parecido a un hongo; tergito IX de aspecto normal y ligeramente excavado en su borde distal; genitales Duret, 1984, figs. 6-8 .... *cautinensis.*

— Edeago largo, grueso, cilindroide 18

18. Edeago curvado hacia el dorso en su parte media, ápice con dos pequeños alerones claros y extremo basal con una prolongación con la forma de un cono delgado y oscuro; tergito IX con su ápice semejante a una placa plana, grande y oscura, poco saliente; genitales Duret, 1987 (1985), figs. 1-3 .... *mapuchensis.*

— Edeago oscuro, esclerotizado, con una expansión apical clara en forma de sombrilla; tergito IX de aspecto normal, color oscuro y borde distal convexo; véase este trabajo, figs. 1-3 .. *chillanensis.*

19 (15) Dististilo corto y grueso, ovoide, con una pequeña punta apical; edeago trapezoidal con una corta apófisis centro-apical; genitales Duret, 1976, figs. 24-25 .... *neuquina.*

— Dististilo ensanchado en la base y con ápice cónico 20

20. Dististilo con una punta distal delgada y curvada en forma de garra; edeago claro, poco esclerotizado; genitales Freeman, 1951, fig. 166 *simillima.*

— Dististilo más corto, con ápice grueso y poco curvado; edeago con estructuras más esclerotizadas formando un cono truncado; genitales Duret, 1984, figs. 11-12 .... *mallecoensis.*

21 (12) Coxas a predominio oscuro 22

— Coxas a predominio claro o amarillo; las coxas media y posterior pueden tener alguna mancha oscura 23

22. Balancines oscuros; genitalia con dos filamentos delgados y muy largos; genitales Duret, 1976, figs. 5-6 .... *bachmanni.*

— Balancines claros; filamentos muy cortos, apenas visibles; genitales Duret, 1976, figs. 17-19 .... *hepperi.*

23. Balancín con cabezuela oscura y tallo claro 24

— Balancín totalmente claro 26

24. Especie delgada, patas claras; dististilo cónico de ápice aguzado 25

— Especie robusta, cuerpo castaño negro, algo poli-

noso; escutelo con dos setas largas y varias cortas; fémures amarillos, con bordes y ápices oscuros; dististilo delgado, largo y sinuoso; genitales Freeman, 1951, fig. 157 .... *sinuata*.

25. Ala de 3,1 a 3,6 mm; celda radial pequeña, corta y ancha; R_1 varias veces mayor que r-m; genitalia clara, poco esclerotizada; edeago con dos apófisis distales largas, gruesas y con ápice aguzado; genitales Duret, 1982, figs. 19-22 .... *cornuta*.

— Ala de 2,7 mm; celda radial larga y delgada; R_1 poco menor que r-m; genitalia parda; edeago diferente; tergito IX espiculoso en su área distal; véase este trabajo, figs. 4-5 .... *porteri*.

26 (23) Dististilo curvado, de base corta y gruesa y continuado por un largo cono negro brillante, esclerotizado y aguzado en el ápice; tergito IX con un denso grupo de setas oscuras y cortas colocadas en su centro; genitales Lane, 1962, fig. 5 y Duret, 1982, fig. 1 (tergito IX) .... *andina*.

— Genitales diferentes 27

27. Genitales con filamentos del falosoma largos, mayores que el basistilo 28

— Genitales con filamentos cortos o ausentes.. 29

28. Filamentos muy largos, delgados, acintados, curvados en su base y doblados en su parte media, prolongándose a ambos lados del basistilo y terminando en punta; dististilo corto, aplanado, con ápice romo; tergito IX con espinitas en el borde distal (Duret, 1982, fig. 8); genitales Duret, 1976, figs. 34-35 .... *vianai*.

— Filamentos delgados y paralelos, casi rectos y de punta aguzada; dististilo con su tercio distal cónico y estrechado; tergito IX con escasas setas delgadas; genitales Duret, 1982, figs. 23-25 .... *matilei*.

29. Genitales con filamentos cortos 30

— Genitales sin filamentos 37

30. Dististilo con dos setas diferenciadas paralelas, curvadas en su parte distal y de un largo semejante o mayor al dististilo 31

— Dististilo con dos setas diferenciadas algo menores 35

31. Dististilo simple, corto y grueso, ligeramente curvado, con dos setas subapicales gruesas y más largas que el dististilo; tegumento con setas cortas y finas; cara externa con varios dientes gruesos colocados en el área distal; genitales Freeman, 1951, fig. 160 .... *dentata*.

— Dististilo diferente 32

32. Dististilo acodado (en vista lateral) 33

— Dististilo no acodado 36

33. Dististilo doblado en ángulo recto; la parte basal, corta y gruesa, tiene en su cara interna una hilera de setas cortas y rectas y en su ápice redondeado se insertan dos setas largas y curvadas en el medio; la parte distal es más larga, en forma de visera, adelgazándose hacia el ápice; resto del tegumento con setas escasas, cortas y finas; genitales Freeman, 1951, fig. 159 .... *galea*.

— Dististilo diferente 34

34. Dististilo, en vista dorsal, con forma de hocico corto, grueso y con superficie rugosa; su cara interna es cónica, con un grupo de pelos finos en la base; el extremo superior es redondeado y con setas delgadas, además tiene dos setas subapicales paralelas, largas y curvadas; borde interno espiculoso; coxas II y III oscurecidas en la base; genitales Duret, 1976, figs. 1-2 ...... *araucana*.

— Dististilo grande, más o menos acodado en L invertida; parte basal corta, gruesa y cilindroide, borde interno con dos o más setas cortas y paralelas; parte distal más larga y rugosa en su cara externa; genitales Duret, 1976, figs. 31-32 *sergioi*.

35 (30) Ala de 2,5 a 3,3 mm; genitales amarillentos; dististilo corto, ancho, de superficie rugosa y espiculosa; parte basal gruesa, con dos o más setas paralelas; parte distal con dos apófisis oscuras en su ángulo superior y dos setas subapicales gruesas; genitales Duret, 1976, figs. 7-10 ..... *bejaranoi*.

— Ala de 3,5 a 4 mm; genitales pardo-claros; dististilo de base corta, delgada y cilindroide, el resto ensanchado y algo cóncavo, con una apófisis pequeña dorsal, dos setas cortas distales, varias setas subapicales internas y numerosas setas finas en la cara externa; genitales Freeman, 1951, fig. 158 y Duret, 1976, figs. 11-12 .... *flavicincta*.

36 (32) Genitales pardo-claro. Dististilo corto y ancho, con un breve apéndice digitiforme en el ápice y dos setas finas subapicales; edeago con un pequeño cuerpo cónico apical muy oscuro y nítido; genitales Duret, 1976, figs. 27-28 ... *patagonica*.

— Genitales pardos. Dististilo ovalado, de base corta y delgada; cara interna con dos setas subapicales y numerosos pelos cortos dispersos; el extremo distal es claro y el ápice presenta una pequeña cavidad tapizada con pelitos finos; edeago simple, con elementos claros; genitales Duret, 1982, figs. 28-29 .... *cordillerana*.

37 (29) Genitales claros, amarillentos; dististilo con dos cortas puntas apicales que limitan una pequeña concavidad de bordes oscuros; edeago pequeño, delgado, poco esclerotizado; genitales Duret, 1976, figs. 29-30 .... *penai*.

— Genitales oscuros, bien esclerotizados 38

38. Dististilo corto, con un nítido peine negro en el ápice; tergito IX con una mancha central pardo oscura; genitales Duret, 1982, figs. 26-27 .... *vockerothi*.

— Dististilo y tergito IX diferentes .... grupo *pollux* 39

39. Edeago de base ancha, cónica y ápice en forma de hongo; genitales Duret, 1987 (1985), figs. 4-5 .... *parapollux*.

— Edeago más o menos ovoide, grueso y oscuro.. 40

40. Antena con el primer segmento del flagelo largo, el doble de su ancho; tallo de la horquilla anterior presente, con macrotriquias; base de la horquilla posterior debajo de Rs; edeago ovoide, con superficie lisa; genitales Freeman, 1951, fig. 164 .... *pollux*.

— Primer segmento del flagelo antenal corto, tan largo como ancho; tallo de la horquilla anterior ausente y con escasas macrotriquias; base de la horquilla posterior basal a Rs; edeago redondea-

do en la mitad distal y con superficie escamosa, estrechado en la parte media y ensanchado en la base; genitales Duret, 1987 (1985), figs. 6-8... .... *neopollux.*

41 (5) Tibia media del macho con órgano sensorial 42

— Tibia media del macho sin órgano sensorial 46

42. Tibia posterior sin peine apical 43

— Tibia posterior con peine apical 44

43. Palpos, coxas y balancines a predominio oscuro; dististilo adelgazado en su mitad distal; genitales Freeman, 1951, fig. 168 .... *nigripalpis.*

— Palpos, coxas y balancines a predominio claro; dististilo ancho; genitales Duret, 1984, figs. 13-14 .... *puyehuensis.*

44. Dististilo con dos partes bien diferenciadas, la mitad basal es gruesa y tiene en la cara externa varias setas gruesas, la mitad distal es delgada, curvada y oscura; filamentos largos y simples, desprendiendo cerca del ápice una ramita corta, finamente pectinada y poco visible (Duret, 1982, fig. 5); genitales Freeman, 1951, fig. 169.... .... *pectinata.*

— Dististilo diferente; filamentos muy largos y curvados en su porción distal 45

45. Edeago grande, cilindroide; filamentos muy delgados, poco recurvados y con escasos pelillos subapicales; genitales Duret, 1982, figs. 30-31 ... . *stuardoi.*

— Edeago de tamaño menor, ovoide; filamentos muy largos, recurvados en el tercio distal, luego ensanchados y desprendiendo numerosos pelillos finos y rectos; genitales Duret, 1976, figs. 3-4 (holotipo de Argentina) y Duret, 1982, fig. 2 (macho de Chile, var. ?) .... *argentina.*

46 (41) Tergitos con nítidas manchas claras basolaterales; antenas con los tres segmentos basales amarillos 47

— Tergitos oscuros 48

47. Especie grande, ala de 4,1 mm; dististilo corto, ancho, con un pequeño diente dorsal y el ápice cónico; edeago con un punto negro apical; genitales Duret, 1976, figs. 15-16 y 1982, fig. 34 (dististilo) .... *freemani.*

— Especie menor, ala de 2,6 a 2,8 mm; dististilo más delgado, algo curvado y ápice en forma de hocico; edeago sin punto negro apical y con dos láminas estriadas laterales; genitales Duret, 1982, figs. 32-33 .... *luispenai.*

48. Ala con el tallo de la horquilla anterior muy atenuado y sin macrotriquias; dististilo corto y ancho, en la base con un delgado bastón oscuro erecto y ápice cónico oscuro y redondeado, seguido por un peine con varios dientes delgados y negros; genitales Duret, 1976, figs. 22-23 ... . *naumanni.*

— Ala con venas normales y con macrotriquias; dististilo mayor, ondulado, con una pequeña punta apical delgada y oscura; genitales Freeman, 1951, fig. 167 .... *simplicipes.*

DESCRIPCION DE NUEVAS ESPECIES

Tetragoneura chillanensis sp.n.
(Figs. 1-3)

Color general negro con patas amarillentas; tibia media con un órgano sensorial; celda radial presente.

Macho. Longitud del ala 2 a 2,2 mm.

Cabeza. Clípeo castaño oscuro, palpos amarillentos; occipucio negro opaco, setas escasas con reflejos dorados. Antena negra, pedicelo con ápice claro; segmentos basales del flagelo con un largo de aproximadamente una vez y media su ancho; los restantes más cortos; pubescencia plateada.

Tórax. Mesonoto negro, opaco, uniforme, con escasas setas cortas doradas y setas largas oscuras. Escutelo y postnoto negros. Pleura e hipopleura pardo negras.

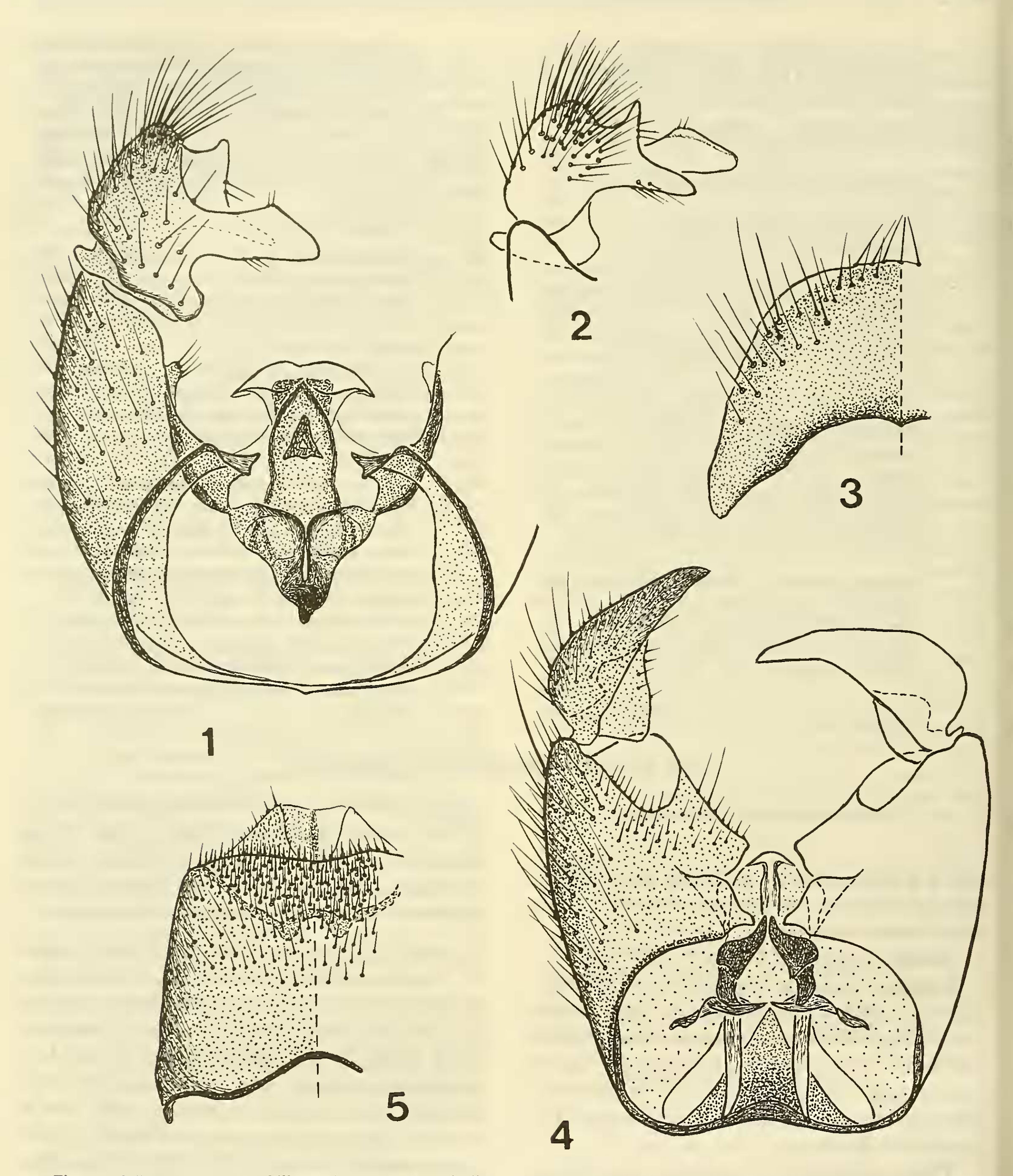
Patas amarillentas; coxa posterior con pequeña mancha oscura basal; trocánteres oscurecidos en el ápice; fémures con el borde ventral oscurecido en la base; fémur posterior con una mancha oscura en su cuarto distal. Tibia media con un órgano sensorial oscuro que mide desde 1/4 a 1/6 de su longitud; tibias II y III sin peine distal; setas tibiales cortas. Tibia media con 4 setas anteriores pequeñas y 2 a 3 dorsales; tibia posterior con setas cortas e iguales, 7 a 8 anteriores y 12 a 15 dorsales.

Ala clara; prolongación de la vena costal 0,7; celda radial pequeña, mide cerca de 0,25 a 0,30 de r-m; vena R_1 corta, alcanza a la mitad de r-m; tallo de la horquilla anterior ausente, pero señalado por macrotriquias; venas M_1 y M_2 algo atenuadas, pero con numerosas macrotriquias; horquilla Cu con su base casi a nivel del ápice de r-m y un poco basal a la base de la horquilla anterior; vena Cu_1 adelgazada, pero con abundantes macrotriquias. Balancín con tallo algo oscurecido y cabezuela amarillenta.

Abdomen castaño negro, con pilosidad dorada.

Genitalia (Figs. 1 a 3), esclerotizada, oscura.

Material estudiado: 3 machos de Chile, prov. de Chillán; holotipo N° 17066 y parati-



Figuras 1-5. *Tetragoneura chillanensis* sp.n.: 1. Genitalia, vista dorsal (tergito IX retirado); 2. Dististilo, vista ventral (otro ejemplar); 3. Tergito IX (sin los cercos). *T. porteri* sp.n.: 4. Genitalia; 5. Tergito IX y cercos, vista dorsal. Todas las figuras con el mismo aumento.

po N° 17069, ambos de Shangri-la, XII-1983 y paratipo N° 17099 de Las Trancas, III-1984, todos L. Peña leg.

Discusión: *Tetragoneura chillanensis* sp.n. está próxima a *T. mapuchensis* Duret, 1987 (1985), pero de ésta se aparta porque la sp.n. presenta un edeago cuyo ápice tiene una expansión clara en forma de sombrilla, y el

tergito IX de aspecto normal y con el borde distal convexo.

Tetragoneura porteri sp.n.
(Figs. 4-5)

Color de tórax y abdomen pardo oscuro, patas amarillas, tibia media sin órgano sensorial, celda radial presente.

Macho. Longitud del ala 2,7 mm.

Cabeza. Clípeo pardo negro, con setas cobrizas; partes bucales y palpos pardos; occipucio negro. Antena con escapo y pedicelo amarillo anaranjados; flagelo con los segmentos cortos (tan largos como anchos), los dos basales pardo amarillentos, oscureciéndose los siguientes, con pubescencia plateada.

Tórax. Mesonoto pardo, tegumento algo brillante, con tres bandas centrales oscuras apenas insinuadas; hombros con un área clara amarillenta difusa, la que se extiende adelgazada por los bordes laterales; setas cortas negras escasas, con reflejos cobrizos y setas largas negras. Escutelo pardo oscuro con dos setas centrales largas y dos laterales menores. Postnoto pardo claro. Pleuras pardo oscuro, esternopleura pardo amarillenta en su mitad inferior; hipopleura parda clara.

Patas amarillentas con suave tinte castaño, sin manchas nítidas; trocánteres amarillentos con borde distal castaño oscuro. Tibia media sin órgano sensorial. Setas tibiales cortas; tibia media con 2 setas anteriores, 2 dorsales y 2 posteriores distales; tibia posterior con 6 anteriores, 5 dorsales y 2 posteriores. Tibias II y III sin peine distal.

Ala con débil tinte pardo claro; prolongación de la vena costal 0,6; subcostal corta; celda radial larga y delgada, mide aproximadamente 0,7 de r-m; vena R_1 poco menor que r-m; tallo de la horquilla anterior muy atenuado, pero con 5-6 macrotriquias en su mitad distal; M_1 y M_2 con la base atenuada; base de la horquilla Cu poco distal a la base de r-m y del tercio basal del tallo de la horquilla anterior. Balancines con tallo amarillento y cabezuela parda.

Abdomen pardo oscuro, setas con reflejos claros.

Genitalia (Figs. 4-5) bien esclerotizada, oscura. Tergito IX con una área finamente espiculosa en su parte distal.

Material estudiado: el macho holotipo N° 16622 de Chile, prov. de Osorno, Puyehue, Aguas Calientes, XII-1983 (Luis E. Peña col.). El nombre de esta especie recuerda a un gran naturalista chileno el Prof. Dr. Carlos E. Porter; fundador-director de la Revista Chilena de Historia Natural.

Discusión: *T. porteri* sp.n. por sus caracteres generales está próxima a *T. cornuta* Duret, 1982, separándose de ella por su tamaño menor, celda radial larga y delgada, R_1 poco menor a r-m y genitalia oscura, con edeago bien diferente y tergito IX espiculoso en su área distal.

LITERATURA CITADA

DURET, J.P. 1976. Nuevas especies del género *Tetragoneura* Winnertz, 1846, de la Patagonia. Rev. Soc. Ent. Arg., *35*(1-4): 155-173.

DURET, J.P. 1980. Notas sobre el género *Tetragoneura* Winnertz, 1846. Acta Zool. Lilloana, *36*(1): 103-119.

DURET, J.P. 1982. Nuevas notas sobre el género *Tetragoneura* Winnertz, 1846, en Chile. Physis (Buenos Aires), Secc. C. *40*(99): 81-92.

DURET, J.P. 1984. Adiciones a los géneros *Austrosynapha* Tonnoir, 1929 y *Tetragoneura* Winnertz, 1846, de Chile. Bol. Soc. Biol. Concepción, Chile, *55*: 37-46.

DURET, J.P. 1987 (1985). Tres especies nuevas del género *Tetragoneura* Winnertz, 1846, de Chile. Rev. Soc. Ent. Arg., *44*(3-4): 385-390.

FREEMAN, P. 1951. Diptera of Patagonia and South Chile. Part III: Mycetophilidae. British Museum, London, 138 pp.

FREEMAN, P. 1954. Los insectos de las Islas Juan Fernández. 13. Mycetophilidae. Rev. Chilena Ent., *3*: 23-40 (1953).

LANE, J. 1962. Mycetophilidae from Chile. Studia Entom., Rio de Janeiro, *5*: 527-548.